

Eigenschaften

- Geringer Kabeldurchmesser
- Universallösung für Räume mit komplexem Grundriss
- 100 % elektrische Sicherheit
- Wartungsfrei und geprüfte lange Lebensdauer
- Maximale Kosten- und Energieeinsparung
- Extrem niedriges EMF
- Einfache Verlegung

Beschreibung

Anwendung

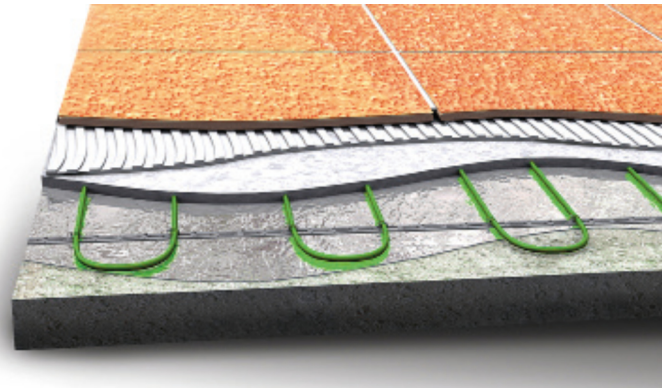
Die EcoTWIN Heizsektion eignet sich als direkte Beheizung in gut gedämmten Räumen und als ergänzendes System für Komfortwärme. Die ultradünnen Sektionen lassen sich einfach in eine dünne Schicht Fliesenkleber (8–10 mm) oder in Ausgleichsmasse einbetten. Das System kann unter jedem Belag verwendet werden, z. B. Fliesen, Marmor oder Teppich. Das EcoTWIN Heizkabel ist die Universallösung für unregelmäßig geschnittene Räume und lässt sich auf neuem Untergrund ebenso verlegen wie bei einer Renovierung auf dem vorhandenen Boden.

Aufbau

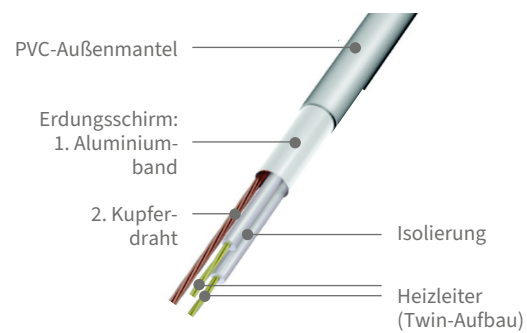
EcoTWIN ist ein zweiadriges Serienwiderstands-Heizkabel aus Widerstandselementen mit einer Isolierung aus Hochtemperaturpolymer und einem Außenmantel aus PVC. Die Heizsektion ist mit einer Anschlussleitung von 3 m und einer zuverlässigen Muffe ausgestattet. Ein Metallschirm aus Aluminiumband mit 100 % Bedeckung im Kabel sorgt für zusätzliche mechanische Festigkeit und ein extrem niedriges EMF. Zusammen mit einem Kupferbeilaufdraht bildet er zugleich den Erdungsschirm für einen sicheren Betrieb. Die Twin-Technik mit nur einem Anschlussende erleichtert die Verlegung.

Anwendung

Anwendung	Verlegung		
Direktheizung	●	Mörtel / Estrich	
Komfortheizung	●	Fliesenkleber	●
		Ausgleichsmasse	●
		Schwimmend	



Kabelaufbau



Technische Daten

Nennspannung	230 V AC
Nennleistung	~ 12 W/m
Max. Betriebstemperatur	+80 °C
Min. Betriebstemperatur	-15 °C
Min. Lagertemperatur	-30 °C
Min. Verlegetemperatur	+5 °C
Min. Biegeradius bei der Verlegung	6D (6 x Kabeldurchmesser)
Länge der Kaltleitung	3 m
Heizkabeldurchmesser	~ 3.2 mm
IP-Schutzart	IPX7
Farbe des Heizkabels	grün
Zertifizierungen	 RoHS

Bestellinformationen

EcoTWIN-470-39

Sektionstyp _____
Leistung _____
Sektionslänge, m _____

Produktübersicht

Ultradünne zweiadrige Heizsektion EcoTWIN						
Typ	Empfohlene Heizfläche, m	Nennleistung, W	Nennleistung, W/m	Sektionslänge, m	Gesamtwiderstand (Ω), Nenn. bei +20 °C (-5 %, +10 %)	Strom, A
EcoTWIN-130-11	0.8 – 1.0	130	11.8	11.0	406.9	0.57
EcoTWIN-220-18	1.4 – 1.7	220	12.2	18.0	240.4	0.96
EcoTWIN-300-25	2.0 – 2.3	300	12.0	25.0	176.3	1.30
EcoTWIN-470-39	3.0 – 3.6	470	12.1	39.0	112.5	2.04
EcoTWIN-815-63	5.4 – 6.2	815	12.9	63.0	64.9	3.54
EcoTWIN-1040-86	7.0 – 8.0	1040	12.1	86.0	50.9	4.52
EcoTWIN-1800-155	12.0 – 13.8	1800	11.6	155.0	29.4	7.83

Verlegung

Für eine gleichmäßige Wärmeverteilung wird das EcoTWIN Heizkabel mit dem Montageband in Schleifen mit konstantem Verlegeabstand verlegt. Ein energiesparender Betrieb der EcoTWIN Heizsektion wird durch den Einbau eines elektronischen Temperaturreglers mit einem passenden Bodentemperaturfühler sichergestellt. Der Bodenfühler muss in einem Installationsrohr verlegt werden. Er ist auf Heizebene direkt unter der Heizsektion zu verlegen, indem eine Nut in den Unterboden gestemmt wird. Der Fühler ist mittig zwischen zwei Heizleitern zu platzieren, also in der Mitte einer Kabelschleife. Der Thermostat ist an der Wand in demselben Raum zu montieren, in dem die Heizung verlegt ist. Die geltenden Normen und Vorschriften sowie die Installationsanleitungen sind zu beachten.